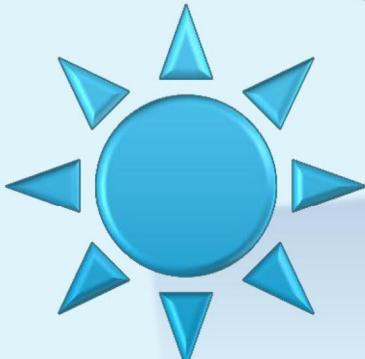


المراجعة النهاية في الهندسة للصف الأول الإعدادي

٢٠٢٠ - ٢٠١٩

أستاذ : /



السؤال الأول: أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- ١) الزاوية التي قياسها 37° تتممها زاوية قياسها =
 [٦] ٧٢٠ [٤] [٢] ١٤٣ [٣] [١] ٤٣
- ٢) الزاوية التي قياسها 123° تسمى
 [٦] [٢] قائمة [٣] منفرجة [٤] حادة [٥] منعكستة [٦]
- ٣) إذا كانت $\angle A$ تكمل $\angle B$ ، $m(\angle A) + m(\angle B) =$
 [٦] ٢٧٠ [٤] [٢] ١٨٠ [٣] [١] ٩٠
- ٤) إذا كان $m(\angle A) = 120^\circ$ فإن $m(\angle A)$ المنعكستة =
 [٦] ٣٦٠ [٤] [٢] ١٢٠ [٣] [١] ٢٤٠
- ٥) الزاوية الصفرية تكملها زاوية
 [٦] [٢] قائمة [٣] مستقيمة [٤] حادة [٥] منعكستة [٦]
- ٦) قياس الزاوية بين عقريبي الدقائق وال ساعات عند الساعة السادسة =
 [٦] ١٨٠ [٤] [٢] ٦٠ [٣] [١] ٩٠
- ٧) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =
 [٦] ٧٢٠ [٤] [٢] ٣٦٠ [٣] [١] ٩٠
- ٨) الزاوية التي قياسها 60° تسمى
 [٦] [٢] قائمة [٣] مستقيمة [٤] حادة [٥] منفرجة [٦]
- ٩) محيط قطعة أرض على شكل نصف دائرة طول نصف قطرها $14 \text{ م} =$
 [٦] ١٤ [٤] [٢] ٣٦ [٣] [١] ٢٢
- ١٠) إذا كانت $\angle A$ تتم $\angle B$ ، $\angle A = \angle B$ فإن $m(\angle A) =$
 [٦] ٤٥ [٤] [٢] ٣٦٠ [٣] [١] ٩٠
- ١١) المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث
 [٦] [٢] متوازيان [٣] منطبقان [٤] متعاددان [٥] متلقاطعان [٦]
- ١٢) قياس الزاوية بين عقريبي الدقائق وال ساعات عند الساعة الثالثة =
 [٦] ١٨٠ [٤] [٢] ٦٠ [٣] [١] ٩٠
- ١٣) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث يساوي قياس زاوية
 [٦] [٢] قائمة [٣] مستقيمة [٤] حادة [٥] منفرجة [٦]
- ١٤) الزاوية الحادة تتم زاوية
 [٦] [٢] قائمة [٣] صفرية [٤] حادة [٥] منفرجة [٦]
- ١٥) إذا كان $m(\angle A) = 160^\circ$ فإن $m(\angle A)$ المنعكستة =
 [٦] ٢٠ [٤] [٢] ١٦٠ [٣] [١] ٢٠٠
- ١٦) الزاوية القائمة تكمل زاوية
 [٦] [٢] قائمة [٣] صفرية [٤] حادة [٥] منفرجة [٦]
- ١٧) بحدي متوازي أضلاع $m(\angle A) = 50^\circ$ فإن $m(\angle B) =$
 [٦] ٧٠ [٤] [٢] ٦٥ [٣] [١] ٥٠

- ١٨ الوحدة الأقرب لقياس طول عمارة سكنية هو
 [٤] المللماتر [٢] المتر [١] كيلومتر
- ١٩ إذا كانت $\angle A = \angle C$ ، $\angle B$ تكمل $\angle A + \angle B = 180^\circ$
 [٤] ٤٥ [٢] ٣٦٠ [١] ٩٠
- ٢٠ إذا امتدت القطعة المستقيمة من طرفيها بلا حدود ينتج
 [١] خط مستقيم [٢] زاوية [٣] شعاع
- ٢١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =
 [١] قائمتان [٢] ٣ قوائم [٣] ٤ قوائم
- ٢٢ إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متماثلتان فإن قياس كل منها =
 [٤] ٤٥ [٢] ٦٠ [١] ٩٠
- ٢٣ تطابق الزاويتان إذا كانتا
 [١] متساويتان في القياس [٢] متكاملتان [٣] متجاوستان
- ٢٤ في المثلث س ص ب إذا كان $\frac{S}{B} = \frac{C}{A} = \frac{1}{2}$ كان المثلث
 [١] حاد الزاوية [٢] قائم الزاوية [٣] متساوي الساقين
- ٢٥ إذا كان $\angle A = \angle B = \angle C = 50^\circ$ ، $\angle D = 70^\circ$ فإن $\angle E = 120^\circ$
 [٤] ١٢٠ [٢] ٧٠ [١] ٥٠
- ٢٦ الزاويتان المتقابلتان بالرأس
 [١] قائمتان [٢] متساويتان [٣] متكاملتان
- ٢٧ إذا كانت النسبة بين زاويتين متكاملتين ١ : ٢ فإن قياس الزاوية الصغرى =
 [٤] ١٢٠ [٢] ٩٠ [١] ٣٠
- ٢٨ إذا كانت $A = B$ فإن $B - A = 0$
 [٤] ب ب [٢] ح ح [١] ص ص
- ٢٩ إذا كانت $A = B$ فإن $A + B = 180^\circ$
 [٤] ب ب [٢] ح ح [١] ص ص
- ٣٠ الزاوية الحادة تكمل زاوية
 [١] حادة [٢] قائمة [٣] منفرجة
- ٣١ الزاويتان المجاوستان والمتماثلتان ضلعاهما المتطرفان
 [١] متعامدين [٢] متوازيين [٣] على استقامة واحدة
- ٣٢ إذا كان L_1, L_2, L_3 ثلاثة مستقيمات في مستوى واحد وكان $L_1 \parallel L_2$ ، $L_2 \perp L_3$ فإن
 [١] $L_1 \parallel L_2$ [٢] $L_2 \perp L_3$ [٣] $L_1 \perp L_3$
- ٣٣ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هي ٢ : ٣ : ٤ فإن قياس أكبر زواياه =
 [٤] ٨٠ [٢] ٦٠ [١] ٣٠
- ٣٤ الزاوية التي قياسها أكبر من 90° وأقل من 180° هي زاوية
 [١] منفرجة [٢] منعكسة [٣] حادة

٣٥ محور تماثل القطعة المستقيمة يكون

[أ] موازيا لها [ب] مطابق لها [ج] عموديا عليها [د] عموديا عليها من منتصفها

٣٦ إذا كانت النسبة بين زاويتين متكاملتين ٧ : ١١ فإن قياس الزاوية الصغرى =
 $\frac{180}{7} = 26^\circ$

[أ] ٧٠ [ب] ١١٠ [ج] ٧ [د] ٢٠

٣٧ المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان
 $100 + 80 = 180^\circ$

[أ] متعامدان [ب] متوازيان [ج] منطبقان [د] متلقاطعان

٣٨ بـ حـ متوازي أضلاع ، $2(2x) + 2(x) = 160$ فإن $x = 40^\circ$

[أ] ٢٠ [ب] ٨٠ [ج] ١٠٠ [د] ١١٠

٣٩ إذا كان $\Delta ABC \equiv \Delta EDF$ وكان $x + y = 100^\circ$ فإن $y = ...$

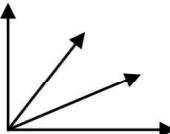
[أ] ٩٠ [ب] ١٠٠ [ج] ٨٠ [د] ٥٠

٤٠ إذا كانت $B \equiv D$ فإن $\frac{B}{D} = \frac{2}{3}$

[أ] صفر [ب] ١ [ج] ٢ [د] $\frac{1}{3}$

٤١ إذا كان $\Delta ABC \equiv \Delta EDF$ وكان $x + y = 100^\circ$ فإن $y = ...$

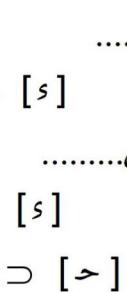
[أ] ٩٠ [ب] ١٠٠ [ج] ٨٠ [د] ٥٠

٤٢ عدد الزوايا الحادة في الشكل =


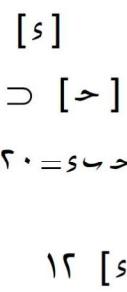
[أ] ٤ [ب] ٣ [ج] ٢ [د] ١

٤٣ قياس الزاوية المستقيمة قياس الزاوية القائمة

[أ] يساوي [ب] نصف [ج] ضعف [د] ثلاثة أمثال

٤٤ إذا كان $x = 2y$ ، y منفرجة فإن x تكون


[أ] منفرجة [ب] منعكسة [ج] حادة [د] مستقيمة

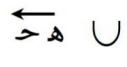
٤٥ إذا كان $x = 3y$ ، y منفرجة فإن x تكون


[أ] منفرجة [ب] مستقيمة [ج] حادة [د] منعكسة

٤٦ في الشكل ΔABC بـ C كان $C = 60^\circ$ ، محيط الشكل $A + B + C = 180^\circ$
 $\therefore A + B = 120^\circ$

٤٧ فإن محيط المثلث $A + B + C = 180^\circ$

[أ] ١٠ [ب] ١٦ [ج] ١٤ [د] ١٢

٤٨ إذا امتدت قطعة مستقيمة من إحدى جهتيها بمقدار 100° سـم ينتج


[أ] خط مستقيم [ب] زاوية [ج] شاعر [د] قطعة مستقيمة

٤٩ يتطابق المثلثان إذا تطابق والزاوية المحصورة بينهما في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر

[أ] زاوية [ب] ضلع [ج] زاويتان [د] ضلعان

٥٠ المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون الآخر

[أ] موازي [ب] منطبق على [ج] عمودي على [د] لا يقطع

(٥١) إذا قطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتان.....

[متباين في القياس ، متكمالتان، متتمتان ، متجاورتان]

(٥٢) إذا كان المضلع $\square ABCD$ = المضلع $\square EFGH$ فإن الرأس E تناظر الرأس [٤، ٢، ٦، ٤]

(٥٣) الزاوية الحادة تتممها زاوية [صفرية ، قائمة ، منفرجة ، منعكسة]

(٥٤) إذا كان : $\angle A + \angle C = \angle B$ فإن $\angle A$ ، $\angle C$ زاوياً [متتمتان ، متكمالتان ، متباين]

(٥٥) المنصفان لزواياً متباينات متكمالتان [متعامدان ، متوازيان ، مخالفان ، زاوية حادة]

(٥٦) محور تماثل القطعة هو المستقيم [العمودي عليها ، العمودي عليها من منتصفها ، المنصف له ، الموازي لها]

(٥٧) $\angle A = \angle C$ تتم $\angle B$ فإن : $\angle A = \angle C$ [٩٠، ١٨٠، ٤٥، ٨٠]

(٥٨) إذا كان: $B = \angle C$ ، $C = \frac{1}{2}B$ فإن: $\angle A = \angle C$ [٦٠، ٤٥، ٣٠، ٩٠]

(٥٩) الزاويتان 130° ، 50° هما زاوياً [متتمتان ، متكمالتان ، متجاورتان ، منعكستان]

(٦٠) الزاوية التي قيسها 80° تكمل زاوية قيسها [٩٠، ١٨٠، ١٠، ١٠]

(٦١) الزاويتان المتباينات المتتممتان ضلعاهما المتطابقان يكونان [متوازيان ، متعامدان ، مخالفان ، منطابقان]

(٦٢) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتان متقابلات بالرأس [متتمتان ، متكمالتان ، متباينات في القياس ، متباين]

(٦٣) إذا كان $C = 150^\circ$ فإن $C = \angle D$ المنعكسة [٣٦٠، ١٣٠، ٣٠]

(٦٤) منصف الزاوية القائمة يقسمها إلى زاويتين قيس كل منها [٨٠، ٤٥، ١٨٠، ٩٠]

(٦٥) متممة الزاوية التي قيسها 40° هي [١٤٠، ٥٠، ٣٠، ٩٠]

(٦٦) إذا كانت $D = S$ ، S تكمل C فإن : $\angle D = \angle S$ [٨٠، ٤٥، ١٨٠، ٩٠]

(٦٧) مضلعان متطابقان محيط الأول 18 سم فإن محيط الثاني = سم

(٦٨) إذا كان المضلع $\square ABC$ = المضلع $\square EFG$ فإن : $\angle A = \angle E$ [سـ، سـ، سـ، سـ]

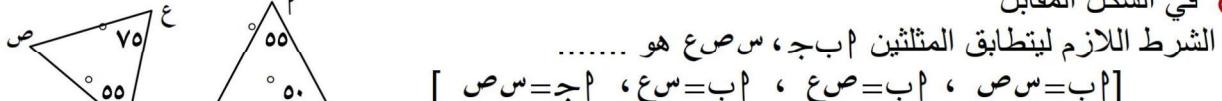
(٦٩) إذا كان $A = B = C = D$ فإن $A = C$ [٣، ٣، ٣، ٣]

(٧٠) إذا تطبق المثلثان $A = B = C$ ، $S = S$ فإن [سـ، سـ، سـ]

(٧١) إذا كان $\triangle ABC \cong \triangle EFG$ وكان $\angle A = 50^\circ$ ، $\angle E = 70^\circ$ فإن $\angle F = 60^\circ$ [٧٠، ٥٠، ٩٠]

(٧٢) في الشكل المقابل

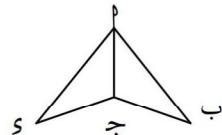
الشرط اللازم ليتطابق المثلثين $A = B = C$ ، $S = S$ هو [١، ١، ١، ١]



(٧٣) إذا كان $\triangle ABC \cong \triangle EFG$ وكان $\angle A = 60^\circ$ ، $\angle E = 70^\circ$ فإن $\angle F = 50^\circ$ [٧٠، ٥٠، ٦٠، ١٣٠]

(٧٤) في الشكل المقابل

محيط $\triangle ABC = 20$ سم فإن محيط الشكل $A = B = C = 20$ سم [٤٠، ٣٠، ٢٠، ١٠]



(٧٥) المستقيمان العموديان على ثالث [متوازيان ، متعامدان ، متقاطعين ، غير ذلك]

من نقطة خارج مستقيم معلوم يمكن رسم من المستقيمات التي توازي المستقيم المعلوم [٢، ١، ٣، ٣] ، عدد لا نهائي

(٧٦) في الشكل المقابل

[متوازيان ، متعامدان ، متقاطعين ، غير ذلك]

(٧٧) إذا كان المستقيم $L \leftrightarrow M \leftrightarrow N \leftrightarrow P$ فإن $L \leftrightarrow M \leftrightarrow N \leftrightarrow P$ [٣، ٣، ٣، ٣]

(٧٨) إذا قطع مستقيمين مستقيمين وكانت الزاويتين المتناظرتين متباينتين في القياس كان المستقيمان [متوازيان ، متعامدان ، متقاطعين ، غير ذلك]

(٧٩) في الشكل المقابل $B = \angle A = 50^\circ$ [١٠٠، ٨٠، ٥٠، ٤٥]

$\angle A$ ينصف $\angle B$ [١٠٠، ٨٠، ٥٠، ٤٥]

فإن $\angle C = \angle D$ [١٠٠، ٨٠، ٥٠، ٤٥]

(٨٠) مثلث محيطه ١٢ سم و طولاً ضلعين فيه ٥ سم، ٥ سم يكون مثلاً

[متساوي الساقين، متساوي الأضلاع، مختلف الأضلاع]

[٣٦٠، ٩٠، ٤٥]

[صفرية ، قائمة ، منفرجة ، حادة]

[٢٥، ٢٠، ١٠، ٥]

[١٢، ٨، ١٦، ٤]

[صفر ، ٢ ، ١ ، ٣]

[٣٦٠، ١٨٠، ٩٠، ٤٥]

(٨١) الزاوية المستقيمة قياسها = °

(٨٢) الزاوية القائمة تكمل زاوية °

(٨٣) مربع طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه = سم

(٨٤) مربع طول ضلعه ٤ سم يكون مساحته = سم

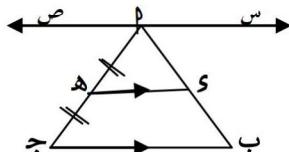
(٨٥) عدد ارتفاعات أي مثلث يساوي

(٨٦) الزاويتان المتكاملتان والمتساويتان في القياس يكون قياس كل منها = °

(٨٧) في الشكل المقابل

$$س ص // ه ج$$

$$..... = ه ج فإن ٤ : ٢ = ب$$



$$[٢:١ ، ١:٢ ، ٢:٣ ، ٣:١]$$

(٨٨) في الشكل المقابل

$$أ ب // ج ه$$

$$فإن س =$$

$$[٨٠ ، ١٢٠ ، ٦٠ ، ٣٦]$$

(٨٩) الزاويتان المتماثلتان والمتساويتان في القياس يكون قياس كل منها = °

(٩٠) إذا كانت $\angle S$ تكمل $\angle C$ ، $\angle S = \angle C$ فإن: $\angle C = °$

(٩١) إذا كانت $\angle S = \angle C$ ، $\angle S$ تكمل $\angle C$ فإن: $\angle S = °$

(٩٢) عدد المثلثات في الشكل المقابل



$$[٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤]$$

(٩٣) الزاوية التي قياسها 63° يقابلها بالرأس زاوية قياسها °

(٩٤) إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين هي $4:5$ فإن قياس الزاوية الكبرى يساوي °

(٩٥) في الشكل المقابل

$$أ ب // ج ه$$

$$..... = ه ج فإن س =$$

$$[١٢٠ ، ٦٠ ، ٤٥ ، ٣٠]$$

(٩٦) محيط المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم يساوي °

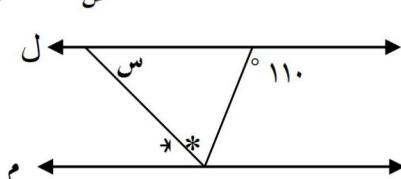
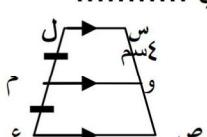
(٩٧) في الشكل المقابل

$$س ل // و م // ص ع$$

$$ل = م مع ، س = و م فإن س ص = سم$$

(٩٨) في الشكل المقابل:

إذا كان: $ل \leftrightarrow م \leftrightarrow س$ فإن



$$..... قيمة س =$$

(٩٩) الزاوية التي قياسها 6 تقابلها بالرأس زاوية قياسها °

(١٠٠) إذا تطابق المثلثان $أ ب ج$ ، $س ص ع$ فإن °

$$[ه ج] = [س ع]$$

$$[س ع] = [ص م]$$

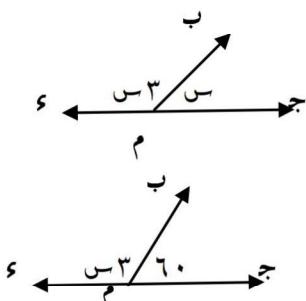
$$[أ ب] = [ص ع]$$

$$[أ ب] = [ص ع]$$

السؤال الثاني : أكمل مايأق .

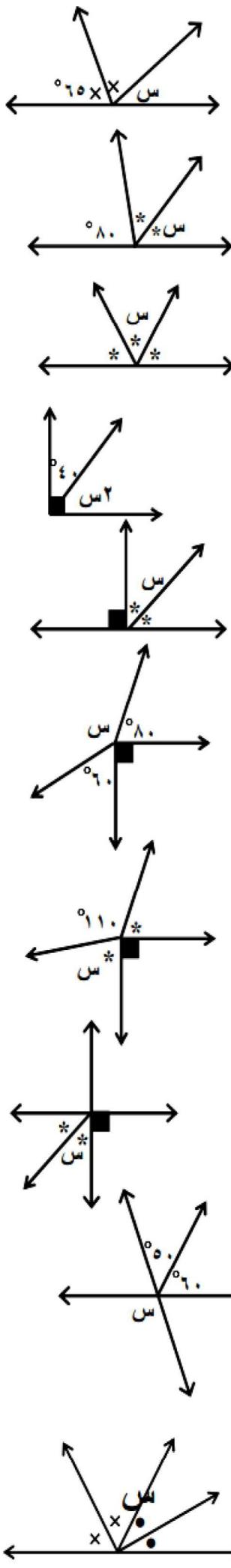
- (١) إذا كان $\Delta ABC \equiv \Delta PQR$ ، فإن $PQ = BC = 130^\circ$
 الزاويتان المجاورتان الحادستان من تقاطع شعاع ومستقيم
 (٢) مستطيل طوله ٣ سم ، عرضه ٤ سم فإن مساحة المربع المنشأ على قطره تساوى س م^٢
 (٣) إذا مدت القطعة المستقيمة من أحد طرفيها نتج وإذا مدت من طرفيها بلا حدود نتج
 (٤) تتطابق القطعتان المستقيمتان إذا كانتا وتطابق الزاويتان إذا كانتا
 (٥) الزاويتان المتناظرتان مجموع قياسهما والزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما
 (٦) إذا كان $PQ + QR = 120^\circ$ وكانت زاوية P قائمة فإن $QR = 90^\circ$
 (٧) إذا قطع مستقيمان متوازيان فإن كل زاويتين متبادلتين
 (٨) إذا كانت $\angle A$ تكمل $\angle B$ ، وكان $\angle A \equiv \angle C$ فإن $C = B$
 (٩) إذا قطع مستقيمان متوازيان ووجدت زاويتان متناظرتان ومتتساويتان في القياس فإن المستقيمان
 (١٠) الزاويتان المتناظرتان والمتساويتان في القياس يكون قياس كل منهما
 (١١) إذا كان $\Delta ABC \equiv \Delta PQR$: وكان $PQ = 120^\circ$ فإن $QR = 120^\circ$
 (١٢) المنصفان للزاويتين المجاورتين المتكاملتين يكونان
 (١٣) الزاويتان المجاورتان المتكاملتان ضلعا هما المتطرفان يكونان
 (١٤) الزاويتان المجاورتان المتناظرتان ضلعا هما المتطرفان يكونان
 (١٥) إذا كان $PQ = PR$ فإن الزاويتين P ، R تكملان
 (١٦) إذا كان ΔABC محيطه ٦ سم ، $\angle A = 60^\circ$ ، $\angle B = 80^\circ$ ، $\angle C = 40^\circ$
 (١٧) $\angle A$ ب ج مستطيل فيه : $A = 60^\circ$ ، $B = 80^\circ$ ، $C = 40^\circ$
 (١٨) الزاوية تحزىء المستوى إلى ثلاثة مجموعات من النقط هي
 (١٩) إذا كان : L للمستقيم L فإن عدد المستقيمات التي تمر بالنقطة M وتواري المستقيم L
 (٢٠) يمكن تقسيم الدرجة إلى وحدات أصغر تسمى كلاً منها و
 (٢١) ينطبق المثلثان القائما الزاوية إذا ساوي في أحدهما طول الوتر نظيرهما في الآخر .
 (٢٢) لأى ثلاثة مستقيمات L_1 ، L_2 ، L_3 في المستوى إذا كان $L_1 \perp L_2$ ، $L_2 \perp L_3$ فإن $L_1 \perp L_3$
 (٢٣) إذا كان : المضلع S ص ع ل M المضلع M ب ح ع ه فإن : $S = M$
 (٢٤) قياس الزاوية التي تكافئ قائمتين = درجة وهي زاوية
 (٢٥) إذا كان : حمنتصف \overline{AB} فإن : \equiv
 (٢٦) لأى ثلاثة مستقيمات L_1 ، L_2 ، L_3 في المستوى إذا كان $L_1 \parallel L_2$ ، $L_2 \perp L_3$ فإن $L_1 \perp L_3$
 (٢٧) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون الآخر
 (٢٨) إذا كان المستقيم $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ ، فإن المستقيم $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \overleftrightarrow{PQ}$
 (٢٩) إذا كان : $\angle A$ تتم $\angle B$ ، وكان $Q(\angle A) = Q(\angle B)$. فإن : $Q(\angle A) = Q(\angle B)$

- (٣٠) إذا كان مجموع قياسي زاويتين من مثلث $\triangle ABC$ مجموع قياسات زواياه الداخلية فإن قياس الزاوية الثالثة =
(٥١) إذا كان $\overline{AB} \equiv \overline{DC}$ فإن $\angle B = \angle C$
(٥٢) الزاويتان المتناظرتان مجموع قياسيهما =
(٥٣) أكبر أضلاع المثلث القائم طولاً هو
(٥٤) $\Delta ABC \cong \Delta PQR$ فإن $P = C$
(٥٥) يتطابق المثلثان إذا تطابق من أحدهما
(٥٦) متممة الزاوية التي قياسها 37°
(٥٧) الزاوية التي قياسها 110° تكمل
(٥٨) الزاوية الحادة تتممها زاوية وتكميلها زاوية
(٥٩) المستقيمان الموازيان لثالث
(٦٠) $\Delta ABC \cong \Delta PQR$ فإن $C = Q$
(٦١) متممات الرواية المتساوية في القياس تكون
(٦٢) محور تماثل القطعة المستقيمة هو
(٦٣) مستطيل طوله ٦ سم ومحيطه ١٦ سم تكمل مساحته
(٦٤) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
(٦٥) الزاوية التي قياسها أكبر من 90° وأقل من 180° تكون
(٦٦) مستطيل طوله ٥ سم ومساحته ١٥ سم فإن عرضه =
(٦٧) مربع طول ضلعه ٥ سم تكون مساحته سم 2
(٦٨) $\overline{AB} \cong \overline{DC}$ مستطيل فإن $\overline{AB} \equiv \overline{DC}$
(٦٩) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة حول نقطة = ...
- (٣١) الزاوية التي قياسها 125° تكون المعكسة لها
(٣٢) الخطان المستقيمان المتعامدان على ثالث
(٣٣) رأس الزاوية ينتمي إلى مجموعة نقطة
(٣٤) الزاوية المنفرجة قياسها
(٣٥) \overline{AB} تطابق \overline{DC} : إذا كان
(٣٦) المستقيمان المتوازيان لا
(٣٧) قياس الزاوية المستقيمة
(٣٨) الزاوية التي قياسها 55° تتم زاوية قياسها
(٣٩) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق
(٤٠) مكملة الزاوية الحادة زاوية ومتعمتها
(٤١) $<$ قياس الزاوية المنفرجة $>$
(٤٢) القطعة المستقيمة هي مجموعة مكونة من
(٤٣) الزاوية القائمة تتممها زاوية وتكميلها زاوية
(٤٤) الزاوية التي قياسها 185° تسمى زاوية
(٤٥) الزاوية التي قياسها 30° تتم وتكمل
(٤٦) إذا كان : $\overline{AB} \equiv \overline{PQ}$ فإن $\angle A - \angle P =$
(٤٧) الزاوية هي اتحاد شعاعين
(٤٨) مجموع قياسات الرواية المتجمعة حول نقطة
(٤٩) الزاوية الحادة تكميلها زاوية وتمتمها
(٥٠) إذا كان $\angle Q = 130^\circ$ فإن $\angle P =$ المنكسة
(٧٠) الزاوية الحادة تتممها زاوية وتكميلها زاوية
(٧١) $\overline{AB} \cong \overline{DC}$ = { } فإن $S =$
(٧٢) عدد المثلثات الموجودة بالشكل  هو
(٧٣) $\overline{AB} \cong \overline{DC}$ = { } فإن $S =$



(٧٤) أوجد قيمة S في كل شكل من الأشكال التالية

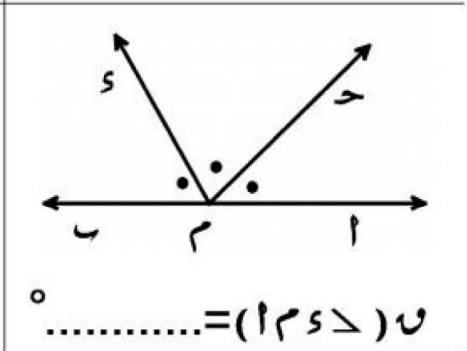
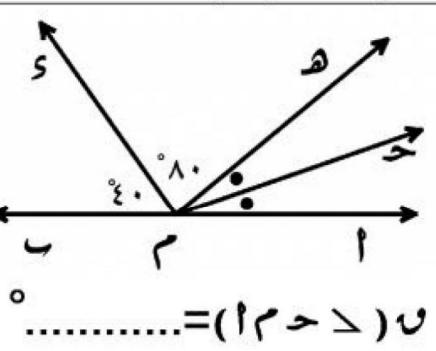
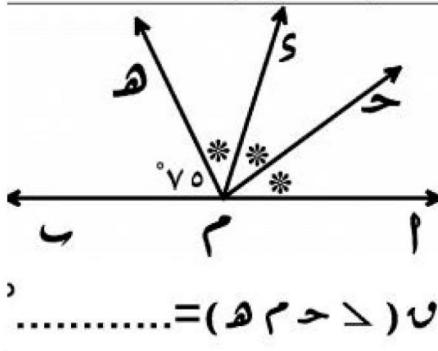
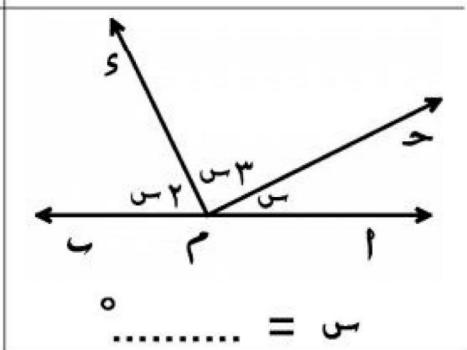
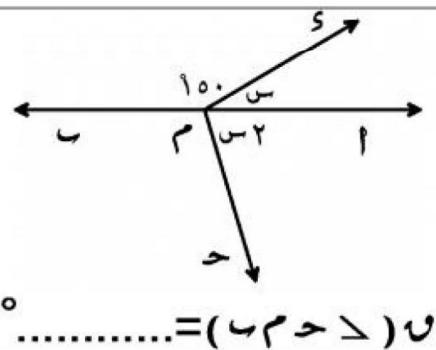
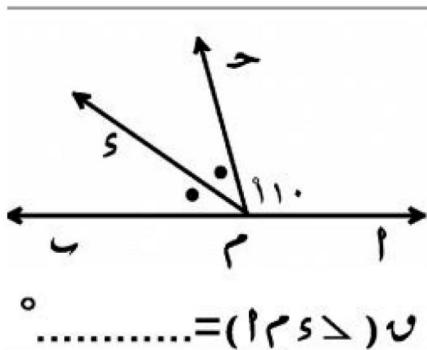
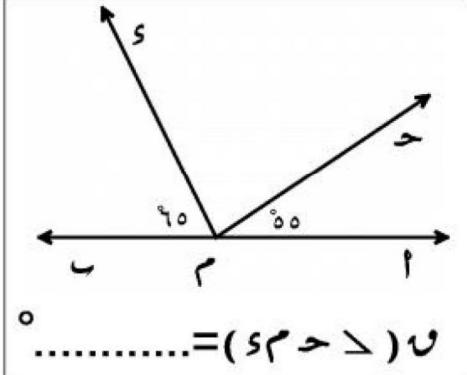
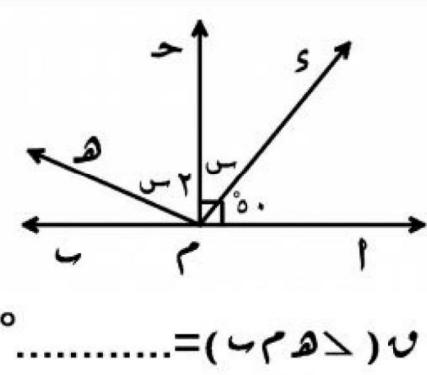
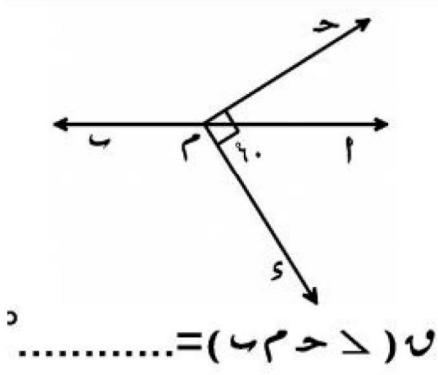
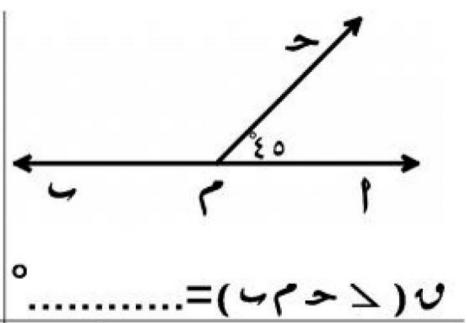
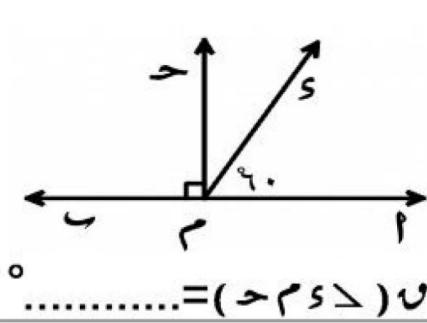
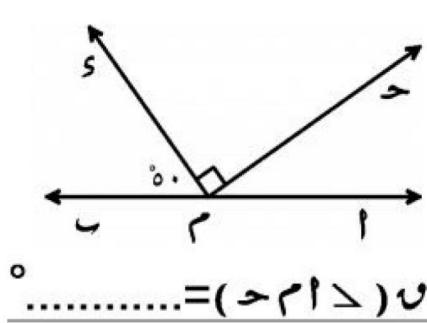
هذا السؤال من مذكرة
الاستاذ عصام فاروق
والاستاذ وليد زوال



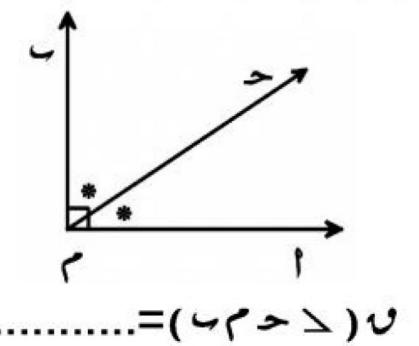
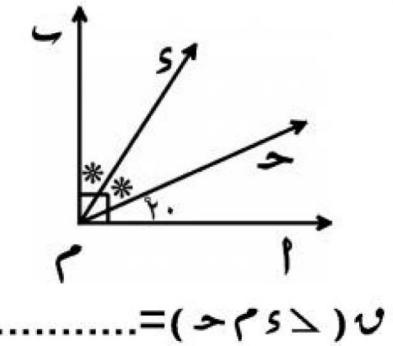
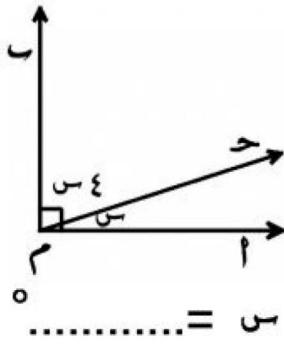
- $S(1)$: $\theta = 60^\circ, \phi = 30^\circ, \psi = 30^\circ, \rho = 30^\circ, \sigma = 60^\circ, \tau = 30^\circ, \omega = 30^\circ$
- $S(2)$: $\theta = 75^\circ, \phi = 27^\circ, \psi = 27^\circ, \rho = 27^\circ, \sigma = 75^\circ, \tau = 27^\circ, \omega = 27^\circ$
- $S(3)$: $\theta = 60^\circ, \phi = 30^\circ, \psi = 30^\circ, \rho = 30^\circ, \sigma = 60^\circ, \tau = 30^\circ, \omega = 30^\circ$
- $S(4)$: $\theta = 80^\circ, \phi = 20^\circ, \psi = 20^\circ, \rho = 20^\circ, \sigma = 80^\circ, \tau = 20^\circ, \omega = 20^\circ$
- $S(5)$: $\theta = 70^\circ, \phi = 30^\circ, \psi = 30^\circ, \rho = 30^\circ, \sigma = 70^\circ, \tau = 30^\circ, \omega = 30^\circ$
- $S(6)$: $\theta = 45^\circ, \phi = 45^\circ, \psi = 45^\circ, \rho = 45^\circ, \sigma = 45^\circ, \tau = 45^\circ, \omega = 45^\circ$
- $S(7)$: $\theta = 40^\circ, \phi = 50^\circ, \psi = 50^\circ, \rho = 50^\circ, \sigma = 40^\circ, \tau = 50^\circ, \omega = 50^\circ$
- $S(8)$: $\theta = 10^\circ, \phi = 10^\circ, \psi = 10^\circ, \rho = 10^\circ, \sigma = 10^\circ, \tau = 10^\circ, \omega = 10^\circ$
- $S(9)$: $\theta = 110^\circ, \phi = 30^\circ, \psi = 30^\circ, \rho = 30^\circ, \sigma = 110^\circ, \tau = 30^\circ, \omega = 30^\circ$
- $S(10)$: $\theta = 110^\circ, \phi = 30^\circ, \psi = 30^\circ, \rho = 30^\circ, \sigma = 110^\circ, \tau = 30^\circ, \omega = 30^\circ$
- $S(11)$: $\theta = 110^\circ, \phi = 30^\circ, \psi = 30^\circ, \rho = 30^\circ, \sigma = 110^\circ, \tau = 30^\circ, \omega = 30^\circ$
- $S(12)$: $\theta = 110^\circ, \phi = 30^\circ, \psi = 30^\circ, \rho = 30^\circ, \sigma = 110^\circ, \tau = 30^\circ, \omega = 30^\circ$
- $S(13)$: $\theta = 110^\circ, \phi = 30^\circ, \psi = 30^\circ, \rho = 30^\circ, \sigma = 110^\circ, \tau = 30^\circ, \omega = 30^\circ$
- $S(14)$: $\theta = 110^\circ, \phi = 30^\circ, \psi = 30^\circ, \rho = 30^\circ, \sigma = 110^\circ, \tau = 30^\circ, \omega = 30^\circ$
- $S(15)$: $\theta = 110^\circ, \phi = 30^\circ, \psi = 30^\circ, \rho = 30^\circ, \sigma = 110^\circ, \tau = 30^\circ, \omega = 30^\circ$
- $S(16)$: $\theta = 110^\circ, \phi = 30^\circ, \psi = 30^\circ, \rho = 30^\circ, \sigma = 110^\circ, \tau = 30^\circ, \omega = 30^\circ$
- $S(17)$: $\theta = 110^\circ, \phi = 30^\circ, \psi = 30^\circ, \rho = 30^\circ, \sigma = 110^\circ, \tau = 30^\circ, \omega = 30^\circ$
- $S(18)$: $\theta = 110^\circ, \phi = 30^\circ, \psi = 30^\circ, \rho = 30^\circ, \sigma = 110^\circ, \tau = 30^\circ, \omega = 30^\circ$
- $S(19)$: $\theta = 110^\circ, \phi = 30^\circ, \psi = 30^\circ, \rho = 30^\circ, \sigma = 110^\circ, \tau = 30^\circ, \omega = 30^\circ$
- $S(20)$: $\theta = 110^\circ, \phi = 30^\circ, \psi = 30^\circ, \rho = 30^\circ, \sigma = 110^\circ, \tau = 30^\circ, \omega = 30^\circ$

تامن الاشکال الائتمية ثم أتمم مكان النقط

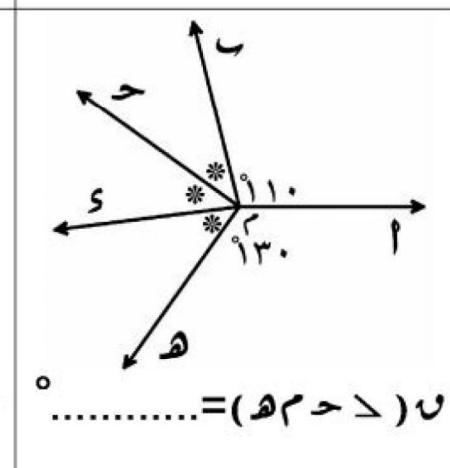
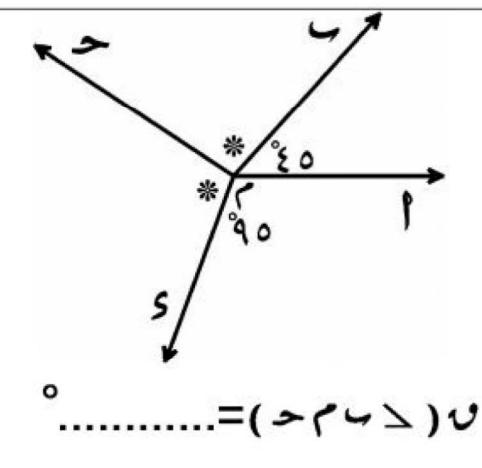
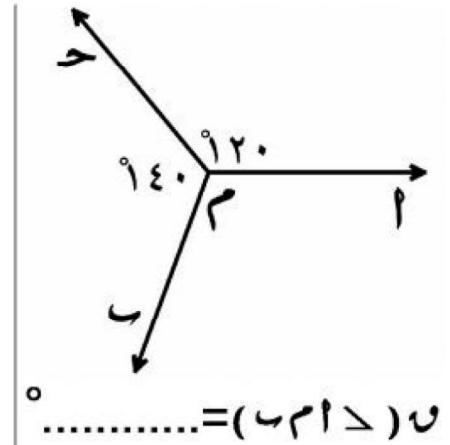
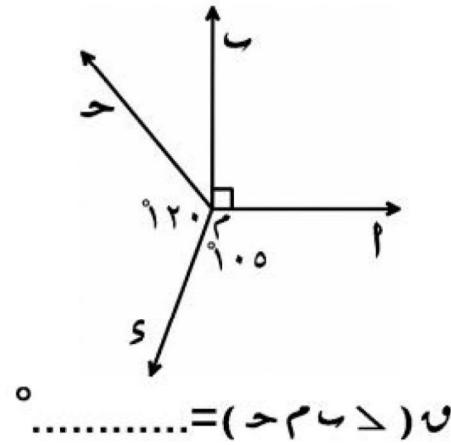
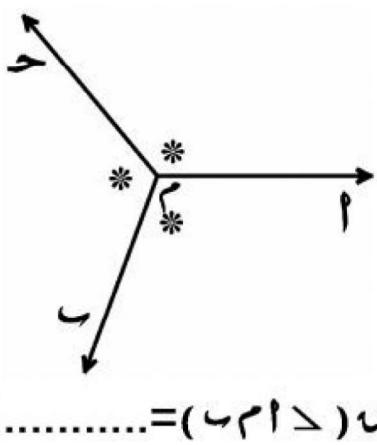
(١) في كل من الاشكال الائتمية : $m \in A \leftrightarrow$



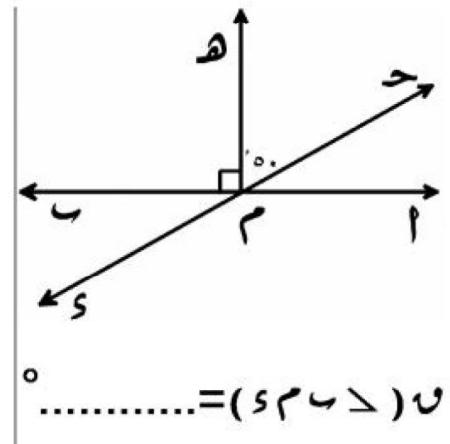
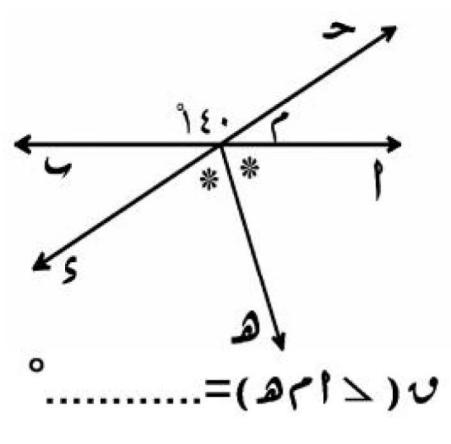
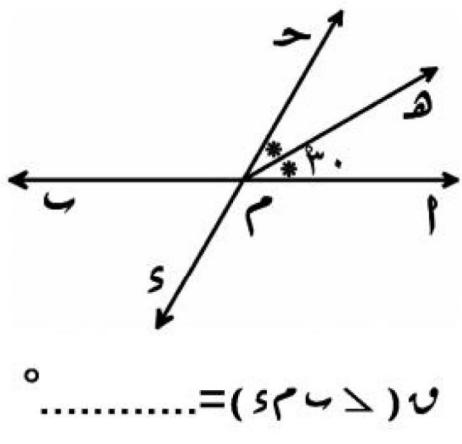
(٢) في كل من الاشكال الائتمية : $A \perp m$



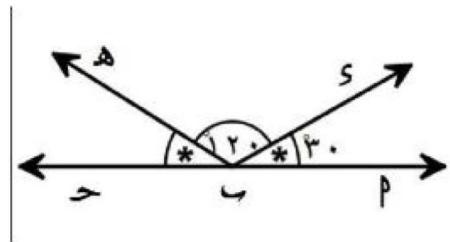
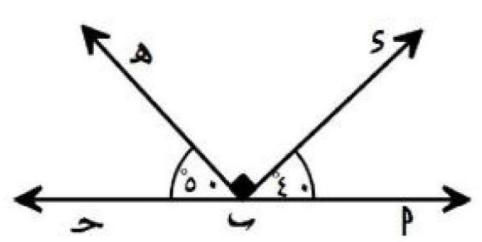
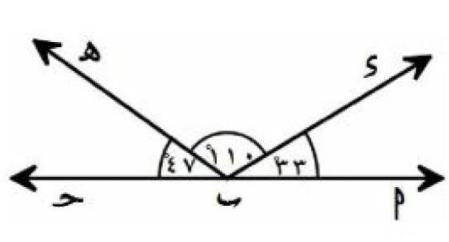
(٣) في كل من الأشكال الآتية ألم ما يأنى



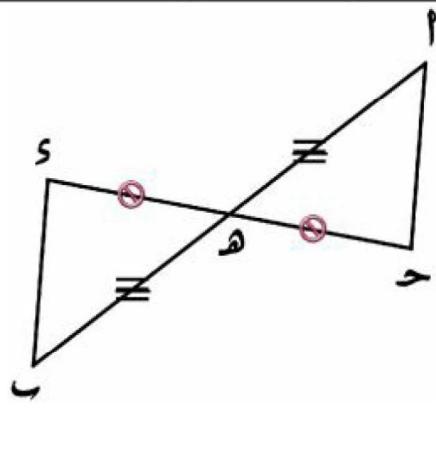
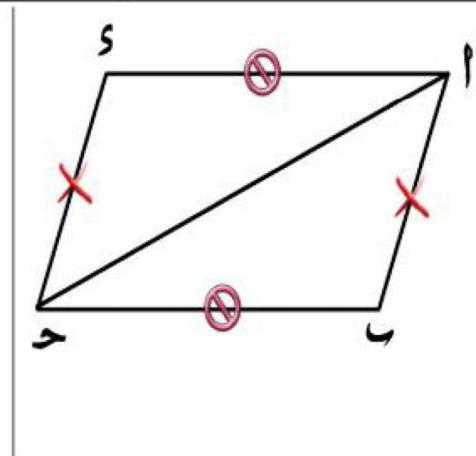
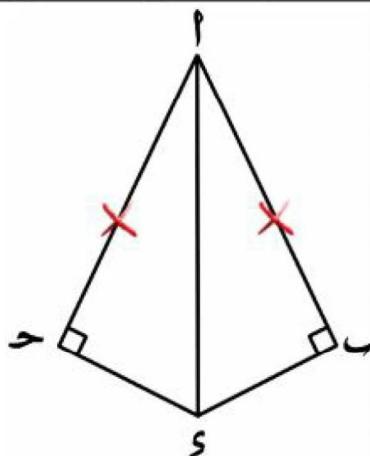
(٤) في كل من الأشكال الآتية أبـعـدـ حـوـ = {٣}



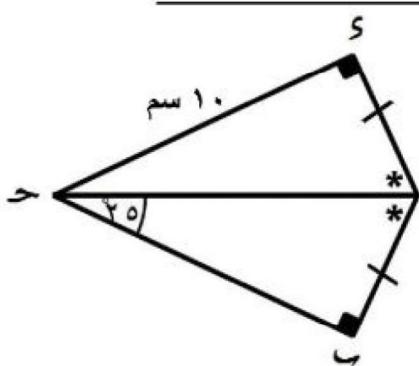
(٥) في كل من الأشكال الآتية بين هل $\angle M$ ، $\angle H$ على استقامة واحدة أم لا؟



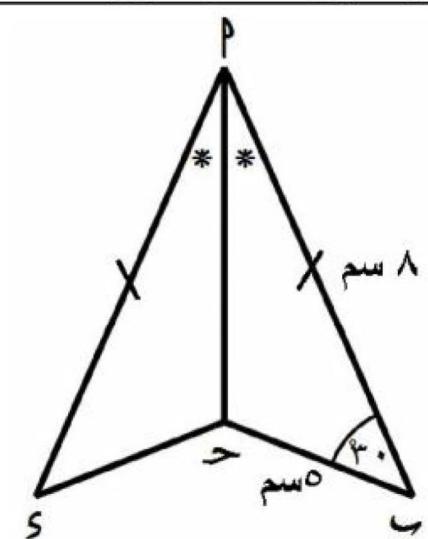
(٦) في كل من الأشكال الآتية بياناً إذا بتطابق المثلثان؟ أو أكتب نوعي التطابق.



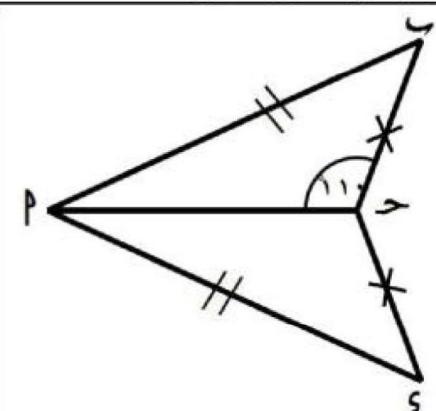
(٧) في كل من الأشكال الآتية بياناً إذا بتطابق المثلثان $\triangle ABC$ ، $\triangle PQR$ ؟



نعم اوجه $\triangle ABC$ $\triangle PQR$
وطول AB

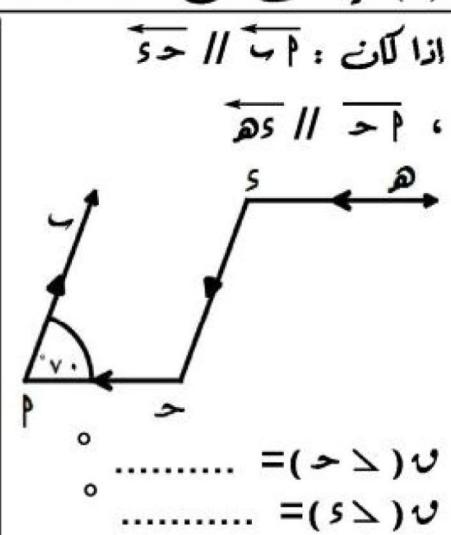
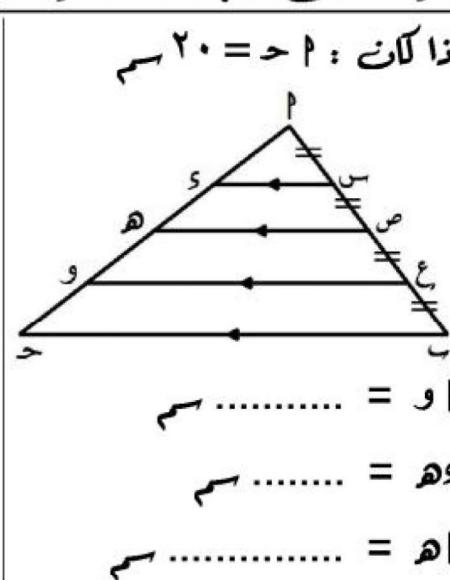
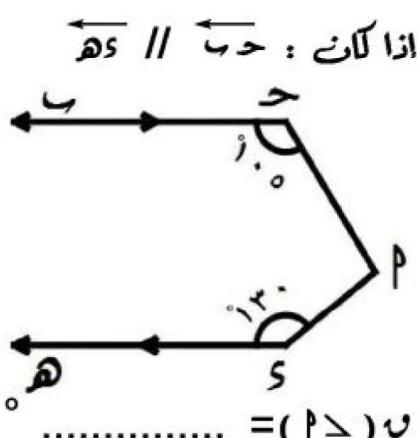


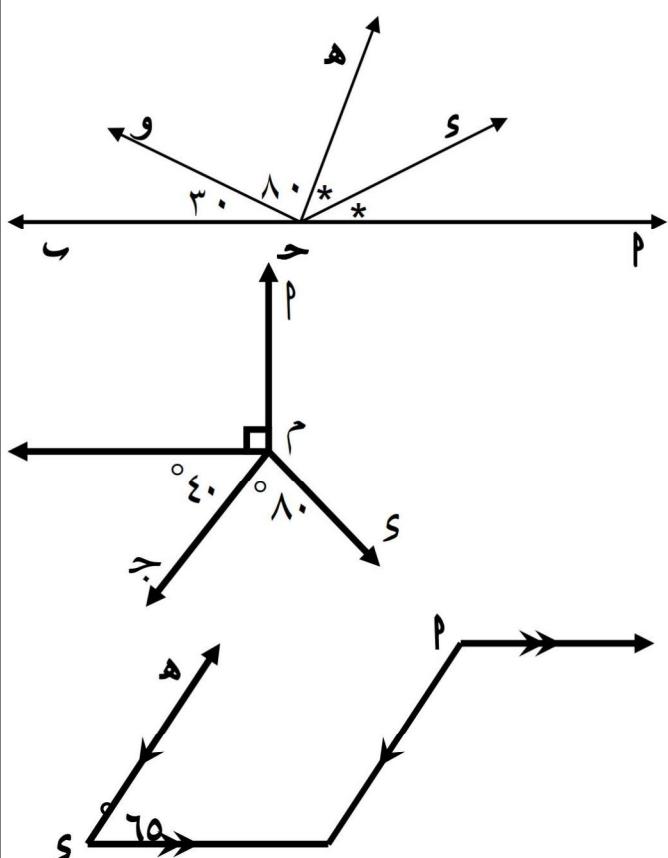
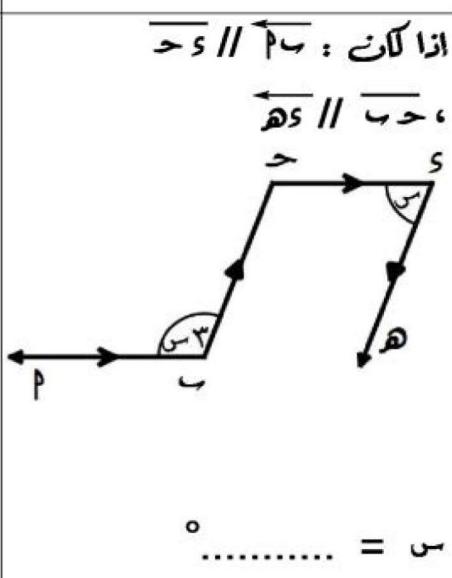
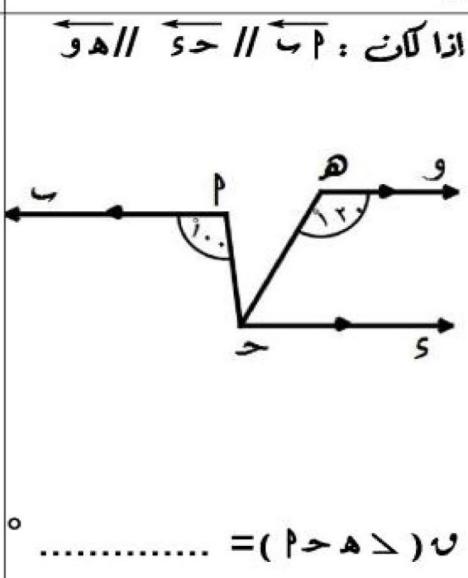
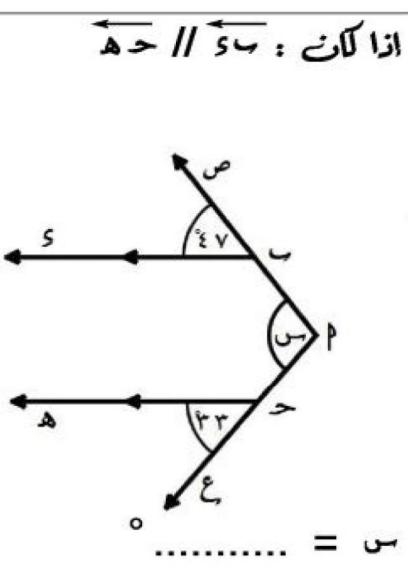
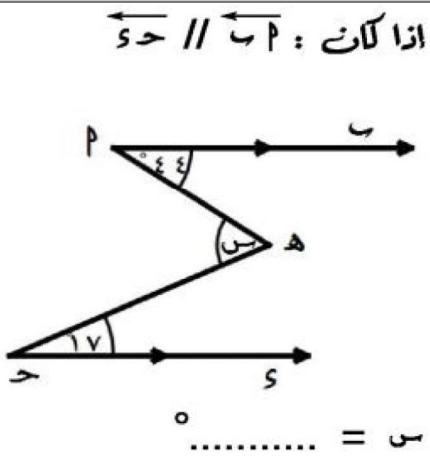
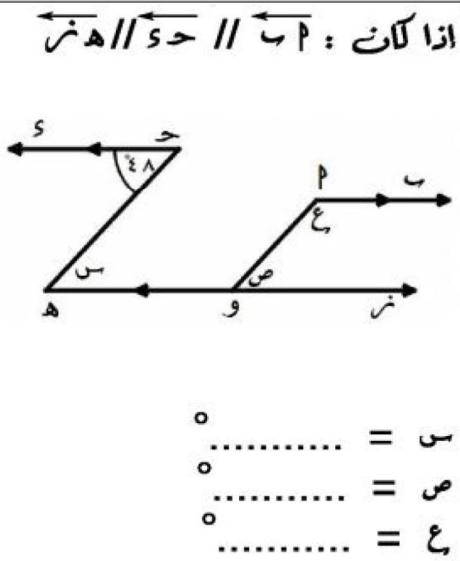
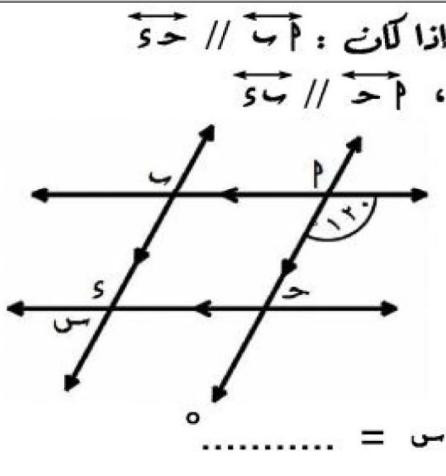
نعم اوجه $\triangle ABC$ $\triangle PQR$
وحيث المثلثان $\triangle ABC$



نعم اوجه $\triangle ABC$ $\triangle PQR$

(٨) في كل من الأشكال الآتية أعمل العبارات الآتية :





السؤال الثالث اسئلة مقالية

[١] في الشكل المقابل

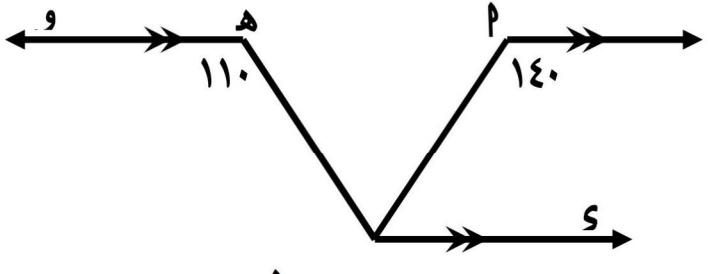
$\text{ح} \in \overleftrightarrow{b}$ ، $\text{س}(\angle \text{هـو}) = 80^\circ$
 $\text{س}(\angle \text{ـهـو}) = 30^\circ$ ، $\text{ـهـ} \text{ ينصف } (\angle \text{ـهـ})$
أوجد بالبرهان $\text{س}(\angle \text{ـهـ})$

[٢] في الشكل المقابل

$\text{س}(\angle \text{ـبـ}) = 90^\circ$ ،
 $\text{س}(\angle \text{ـبـ}) = 40^\circ$ ، $\text{س}(\angle \text{ـمـ}) = 80^\circ$
أوجد $\text{س}(\angle \text{ـمـ})$

[٣] في الشكل المقابل

$\overleftrightarrow{b} \parallel \overleftrightarrow{ـهـ}$ ، $\text{ـهـ} \parallel \overleftrightarrow{s}$
فإذا كان $\text{س}(\angle \text{ـ}) = 65^\circ$ ،
أوجد $\text{س}(\angle \text{ـ})$ ، $\text{س}(\angle \text{ـ})$

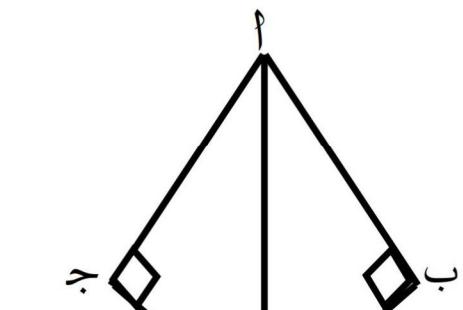


[٤] في الشكل المقابل

$\overleftarrow{A} \parallel \overleftarrow{D} \parallel \overleftarrow{H}$

فإذا كان $\angle A = 140^\circ$,

$\angle E = 110^\circ$ ، أوجد $\angle H$

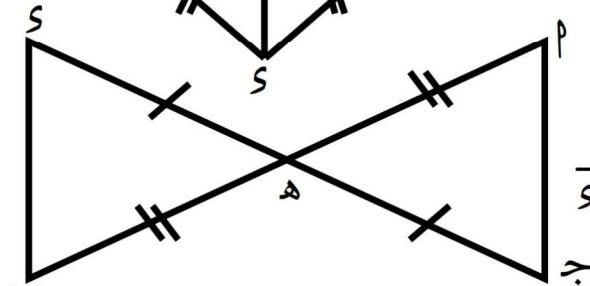


[٥] في الشكل المقابل

بين لماذا يتطابق المثلثان $\triangle ABD$ ، $\triangle ACD$

وإذا كان $\angle A = 70^\circ$

أوجد $\angle B + \angle C$

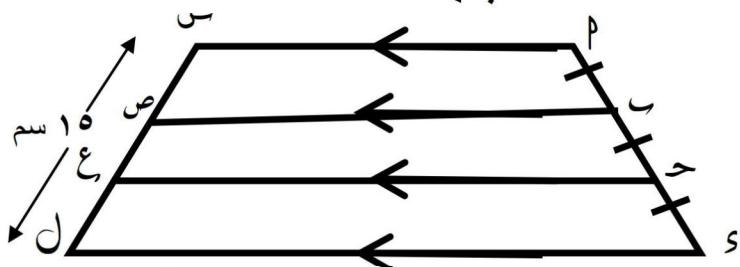


[٦] في الشكل المقابل

$\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ، $\angle A = 90^\circ$ ، $\angle D = 90^\circ$

بين أن $\triangle ABC \cong \triangle DEF$

وأكتب نواتج التطابق واستنتج من ذلك أن $A \parallel D$

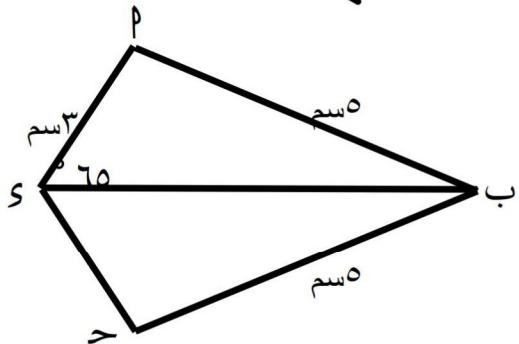


[٧] في الشكل الم مقابل

$\angle A = \angle C$ ، $\angle B = \angle D$

$\angle C = \angle D = 90^\circ$

$CD = 15$ سم أوجد : AB

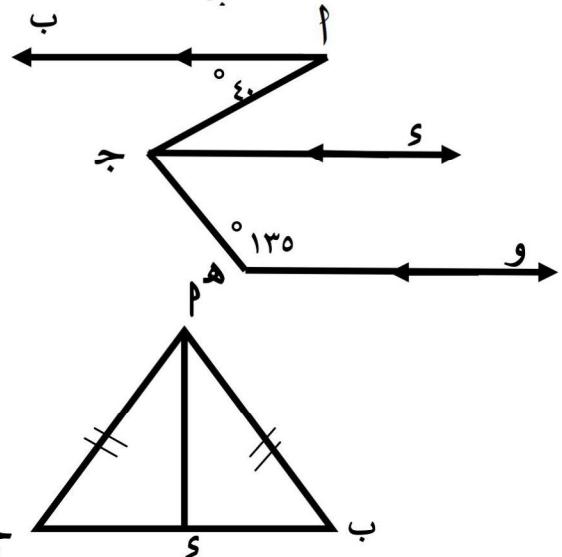


$\angle A = 65^\circ$ ، $\angle B = 50^\circ$ ، $\angle C = 90^\circ$

$AB = 5$ سم ، $BC = 3$ سم

اذكر شروط تطابق $\triangle ABC$ ، $\triangle ABC$ ، $\triangle ABC$

ثم أوجد طول AC ، $\angle B$



[٩] في الشكل الم مقابل

$\overleftarrow{A} \parallel \overleftarrow{C} \parallel \overleftarrow{E}$

$\angle A = 45^\circ$ ، $\angle C = 45^\circ$ ، $\angle E = 45^\circ$

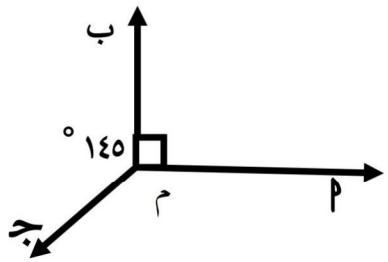
أوجد $\angle B$

[١٠] في الشكل الم مقابل

$AB = BC$

BC ينصف $\angle A$

اذكر شروط تطابق $\triangle ABC$ ، $\triangle ABC$ ، $\triangle ABC$

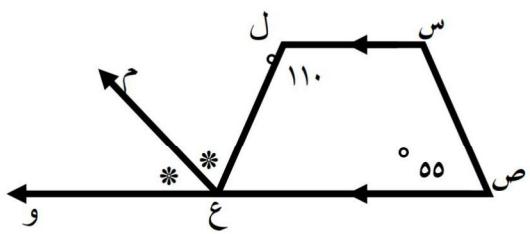


(١١) في الشكل المقابل

$$\angle MJP = 90^\circ$$

$$\angle LJM = 145^\circ$$

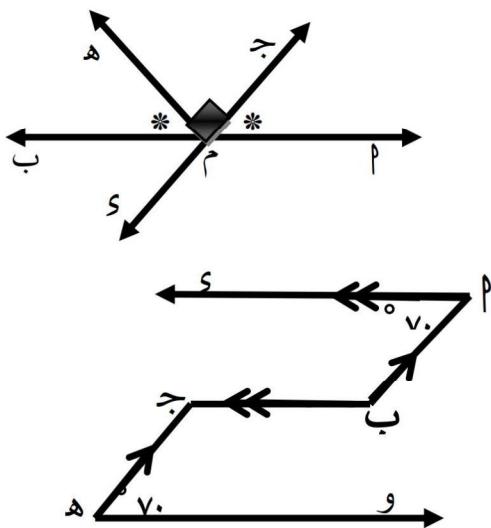
احسب $\angle MJP$



(١٢) في الشكل المقابل

$$SL \parallel SC, UM \text{ ينصلف } (\angle U), \angle L = 110^\circ$$

$\angle C = 55^\circ$ هل $SC \parallel UM$ ؟ مع ذكر السبب

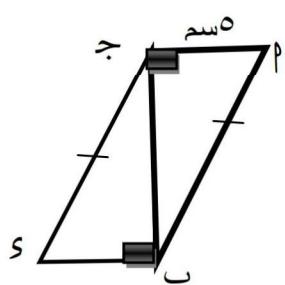


(١٣) في الشكل المقابل

$$\overleftrightarrow{JP} \cap \overleftrightarrow{HS} = \{M\}$$

$$\angle MJP = \angle MHS$$

أوجد $\angle MJP$, $\angle MHS$



(١٤) في الشكل الم مقابل

$$\overleftrightarrow{HJ} \parallel \overleftrightarrow{PJ}, \overleftrightarrow{PB} \parallel \overleftrightarrow{JG}$$

$$\angle MJP = 90^\circ, \angle MHS = 5^\circ$$

(١) أوجد $\angle PB$, $\angle JG$

(٢) هل $PB \parallel HS$ ولماذا؟

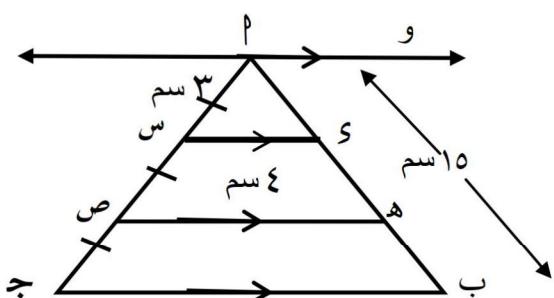
(١٥) في الشكل الم مقابل

$$\angle MJP = \angle MHS = 90^\circ$$

$$MJP = 5 \text{ سم}, MHS = 70^\circ, PB = HS$$

اذكر شروط تطابق $\triangle MJP \sim \triangle MHS$

أوجد طول PB , MHS



(٣) محيط $\triangle MJS$

$$\overleftrightarrow{MP} \parallel \overleftrightarrow{HS} \parallel \overleftrightarrow{JC}$$

$$MS = SC = CH, PB = 15 \text{ سم}$$

$$HS = 4 \text{ سم}, MS = 3 \text{ سم}$$

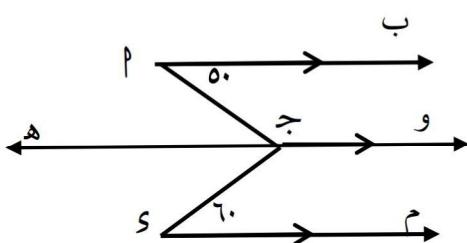
أوجد (١) طول MP (٢) طول HS

(١٧) في الشكل الم مقابل

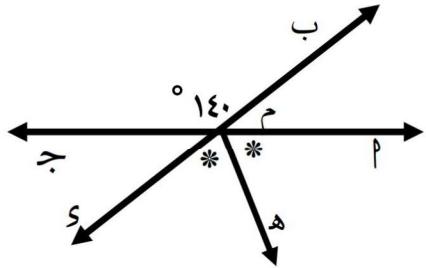
$$\overleftrightarrow{PB} \parallel \overleftrightarrow{JC} \parallel \overleftrightarrow{HM}$$

$$\angle PBG = 50^\circ, \angle JGM = 60^\circ$$

أوجد $\angle MGH$

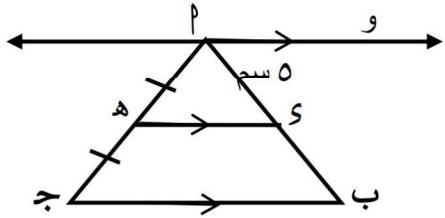


(١٨) في الشكل المقابل



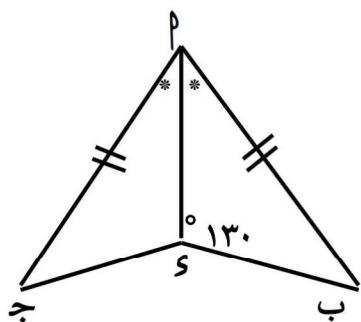
$\angle \text{B} \cap \angle \text{J} = \{ \text{م} \}, \text{ و } (\angle \text{J} \cap \text{ب}) = 140^\circ$
 $\text{و } (\angle \text{B} \cap \text{ج}) = \{ \text{ه} \}$
أوجد $\text{و } (\angle \text{B} \cap \text{ج})$

(١٩) في الشكل المقابل



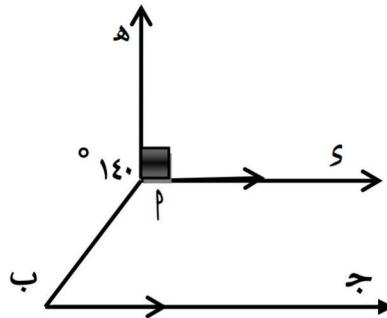
$\text{و } \parallel \text{ ه } // \text{ ج } \text{ ب}$
 $5\text{ سم} = \text{ه } \text{ ج } = 5\text{ سم}$
 $3\text{ سم} = \text{س } \text{ ب } = 3\text{ سم}$
أوجد (١) طول ب

(٢٠) في الشكل المقابل



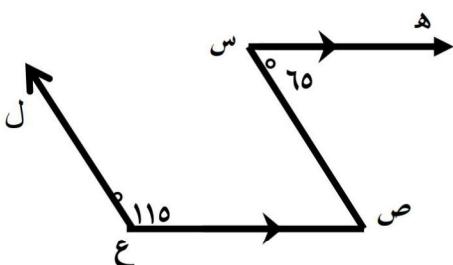
$\text{ب } \text{ ج } = \text{ م } \text{ ينصف } (\angle \text{B} \text{ ج})$
 $\text{و } (\angle \text{B} \cap \text{ب}) = 130^\circ$
ادرس تطابق المثلثين $\text{ب } \text{ ج } = \text{ ج } \text{ م}$
و إذا كانا متطابقين فأوجد $\text{و } (\angle \text{B} \cap \text{ج})$

(٢١) في الشكل المقابل



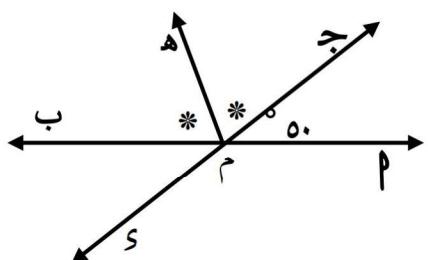
$\text{م } \parallel \text{ ج } \text{ ب } \perp \text{ ه } \text{ م } \text{ ب}$
 $50^\circ = \text{م } \text{ ب } = 140^\circ$
أوجد $\text{و } (\angle \text{M} \cap \text{B}), \text{ و } (\angle \text{B})$

(٢٢) في الشكل المقابل



$\text{س } \text{ ه } // \text{ ع } \text{ ص }$
 $65^\circ = \text{س } \text{ ع } = 115^\circ$
أوجد $\text{و } (\angle \text{C})$

(٢٣) في الشكل الم مقابل



$\text{ب } \cap \text{ ج } = \{ \text{م} \}, \text{ و } (\angle \text{M} \cap \text{ج}) = 50^\circ$
، $\text{م } \text{ ه } \text{ ينصف } (\angle \text{J} \cap \text{ب})$
أوجد $\text{و } (\angle \text{B} \cap \text{م}), \text{ و } (\angle \text{M} \cap \text{ب})$

(٢٦) في الشكل المقابل

$$\overleftrightarrow{م ج} \parallel \overleftrightarrow{س ص}$$

$$س = ج ص$$

أثبت أن $س = ب س$ ، $س = س و$

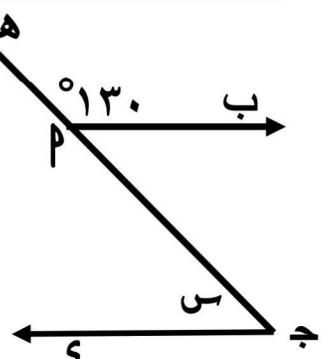
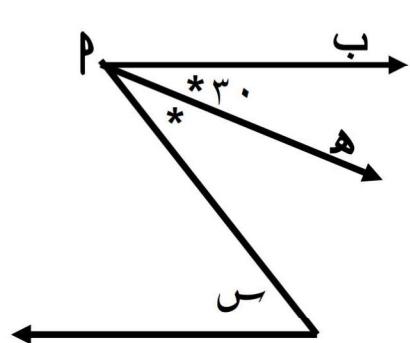
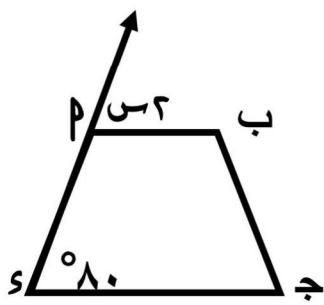
(٢٧) في الشكل المقابل

$$\angle ج ب = ٣٣^\circ$$

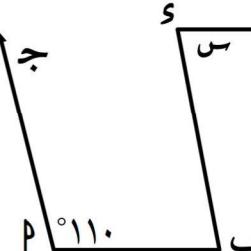
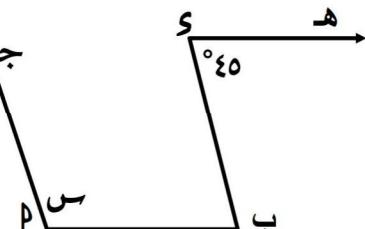
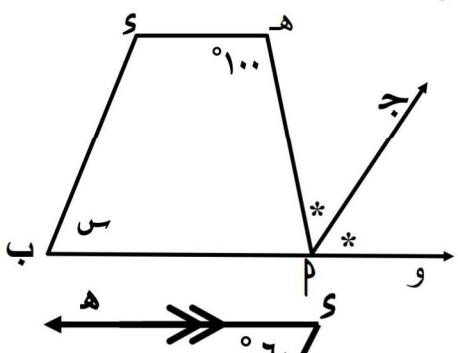
$$ب = ج ، ج = ب$$

باستخدام التطابق أوجد $\angle ب م ج$

(٢٨) في الأشكال الآتية إذا كان $ب \parallel ج$ أوجد قيمة $س$:



(٢٩) في الأشكال الآتية إذا كان $ب \parallel ج$ ، $ب \parallel ه$ ، $ج \parallel ه$ ، $ج \parallel ب$ أوجد قيمة $س$:



(٣٠) في الشكل المقابل:

$$\text{إذا كان } ج \parallel ه ، ج = \widehat{s} = ١٢٠^\circ$$

$$ه = \widehat{s} = ٦٠^\circ$$

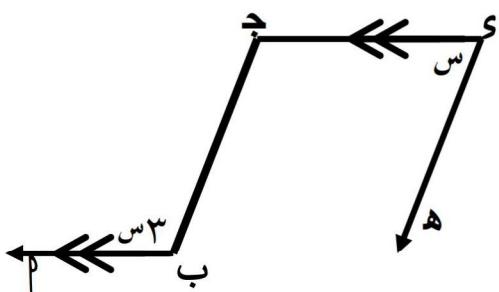
أثبت أن : $ب \parallel ج$

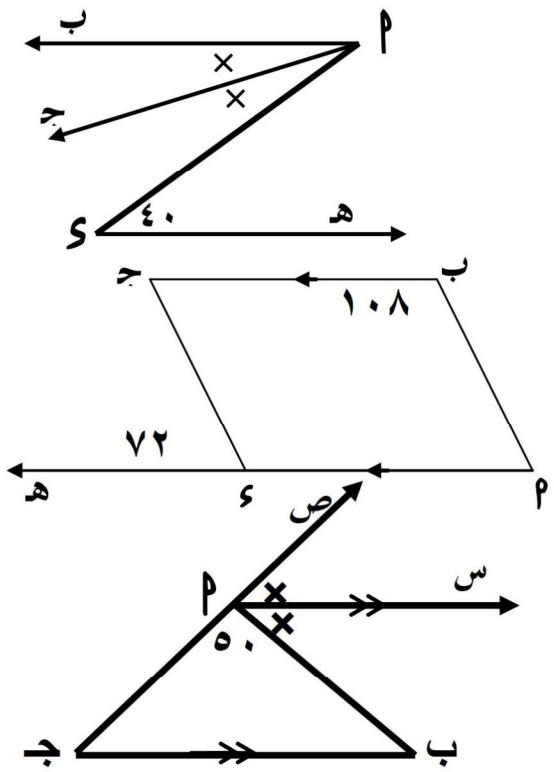
(٣١) في الشكل المقابل

$$ج \parallel ب ، ج \parallel ه \parallel ج ب$$

$$ج = \widehat{s} = س ، ه = \widehat{s} = س$$

أوجد قيمة : س





(٣٢) في الشكل المقابل :

$b \parallel d$ ، e ينصف $\angle b$

أوجد : $m(\angle e)$

(٣٣) في الشكل المقابل :

$b \parallel d$ ، e ينصف $\angle b$ $= 108^\circ$

$m(\angle d) = 72^\circ$

هل $b \parallel d$ ؟ ولماذا ؟

(٣٤) في الشكل المقابل :

$s \parallel b$ ، t ينصف $\angle b$

$m(\angle b) = 50^\circ$ ، $m(\angle s) = 25^\circ$

احسب : $m(\angle b)$ ، $m(\angle s)$

تمارين على الإنشاءات الهندسية

ملحوظة هامة : في كل التمارين : " لا تمح الأقواس ، " غير مطلوب كتابة خطوات العمل "

باستخدام الأدوات الهندسية ارسم

١ - ΔBHD الذي فيه : $BH = 6$ سم ، $BD = 4$ سم ثم نصف $\angle BHD$ يقطع

\overline{Bj} في D ومن الرسم أوجد طول AD

٢ - ارسم زاوية قياسها 120° ثم قسمها إلى أربع زوايا متساوية في القياس.

٣ - \overline{AB} طولها ١٠ سم ونصفها

٤ - ارسم ΔABC المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه = ٦ سم ثم ارسم محور تماثل \overleftrightarrow{Bj}

٥ - \overline{AB} طولها ٦ سم ثم ارسم \overleftrightarrow{GJ} محور تماثل لها

٦ - ارسم ΔBHD الذي فيه : $BH = 6$ سم ، $BD = 5$ سم $m(\angle BHD) = 7$ سم خذ D على \overleftrightarrow{Bj}

ثم ارسم \overleftrightarrow{Dh} بحيث : $m(\angle DhB) = m(\angle BHD)$

٧ - ارسم \overleftrightarrow{Bj} قياسها 80° ثم ارسم \overleftrightarrow{Dh} ينصفها

٨ - ارسم \overleftrightarrow{Bj} قياسها 110° ثم نصفها باستخدام الأدوات الهندسية خذ D على \overleftrightarrow{Bj}

حيث $BD = 6$ سم ثم ارسم عموداً من D على منصف الزاوية واكتبه طوله

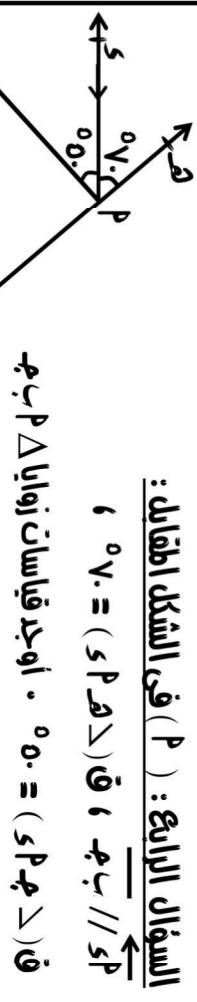
السؤال الثالث: (٤) في الشكل اهابيل:

١) اذكر شروط النطافه ٢) اذكر حالة النطافه

٣) أوجد $\angle BMD$

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم \overline{B} التي طرحتها ثم اسم "الخط الفاصل"

محور مائل لها



(ب) في الشكل اهابيل:

$$\angle (MBC) = \angle (MCB) = 30^\circ$$

$$\angle (MBD) = \angle (DMB) = 30^\circ$$

السؤال الخامس: (٥) في الشكل اهابيل:

$$\angle (MBC) = \angle (MCB) = 30^\circ$$

$$\angle (MBD) = \angle (DMB) = 30^\circ$$

(ب) في الشكل اهابيل:

$$\angle (MBC) = \angle (MCB) = 30^\circ$$

$$\angle (MBD) = \angle (DMB) = 30^\circ$$

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات

ادارة

ادارة : هندسة
الزنـة : ساعتان
مدرسـة /
.....

امتحان المصطلحات الأول للعام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ (المصرف الأول الإعدادي)

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجارات المطعنة:-

١) الزاوية التي قياسها 30° تسمى زاوية قياسها

٢) $\angle POC = 30^\circ$ إذا كان $\angle QOP = 120^\circ$ فإن $\angle QOC = 90^\circ$

٣) إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين $7:11$ فإن قياس المعياري =
 $\angle QOC = 90^\circ$

٤) إذا كانت الزاوية التي قياسها 60° نوعها
 $\angle QOC = 90^\circ$

٥) إذا كانت الزوايا متساوية فإن المضلعان المتطابقان يكونان
 $\angle QOC = 90^\circ$

٦) إذا كانت الزوايا متساوية فإن المضلعان المتطابقان يكونان
 $\angle QOC = 90^\circ$

٧) إذا كانت الزوايا متساوية فإن المضلعان المتطابقان يكونان
 $\angle QOC = 90^\circ$

٨) إذا كانت الزوايا متساوية فإن المضلعان المتطابقان يكونان
 $\angle QOC = 90^\circ$

٩) إذا كانت الزوايا متساوية فإن المضلعان المتطابقان يكونان
 $\angle QOC = 90^\circ$

١٠) إذا كانت الزوايا متساوية فإن المضلعان المتطابقان يكونان
 $\angle QOC = 90^\circ$

السؤال الثاني: أكمل مكان القطر :-

١) إذا قطع مسديم متسديم زوايا زوايا فإن كل زوايا متساوية
.....

٢) يتطابق المثلثان إذا نطافه ضلعان و
.....

٣) مسحمة الزاوية الحادة هي زاوية
.....

٤) يتطابق المثلثان القائمان الزاوية إذا نطافه من أخددها
.....

٥) مسديم العمودي على أحد مسديميمن منها زوايا يكون
.....

السؤال الثالث: (٤) في الشكل المقابل:

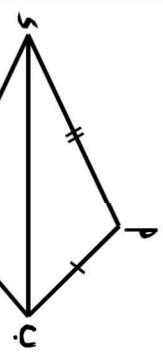
$$\angle A = \angle B , \quad \angle C = \angle D$$

أثبت أن: $\triangle ABD \cong \triangle CBD$

(ب) إذا كان: $Q = 100^\circ$ ، $R = 80^\circ$ فإن: $Q = R$

(أ) اسم زاوية 110° قياسها 110° ثم تمثلها باستخدام أسطمة والفرجارات

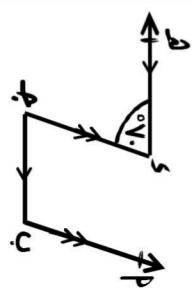
"المتحدة لقياس"



السؤال الرابع: (٤) في الشكل المقابل:

$$B \parallel M \quad Q = 70^\circ \quad R = 70^\circ$$

أوجد: $Q = ?$ ، $R = ?$



(ب) في الشكل المقابل:

$$M \parallel N \quad Q = 110^\circ \quad R = 110^\circ$$

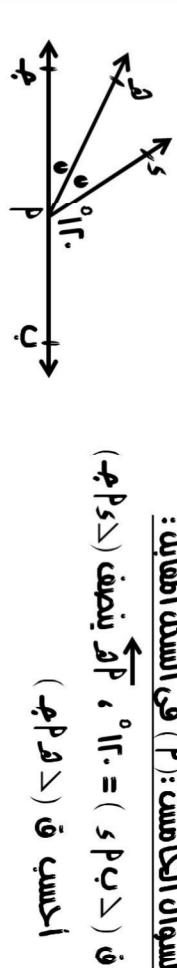
أوجد بالدربان: $Q = ?$ ، $R = ?$



السؤال الخامس: (٣) في الشكل المقابل:

$$P \parallel Q \quad R = 120^\circ \quad S = 120^\circ$$

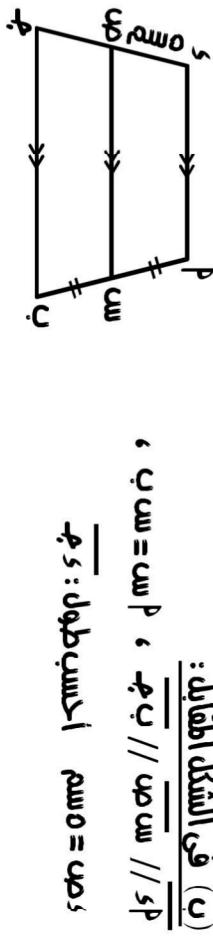
أحسب $Q = ?$



(ب) في الشكل المقابل:

$$R = 0^\circ \quad S = 0^\circ \quad T = 0^\circ$$

أحسب $T = ?$



(أ) إذا كان: $Q = 80^\circ$ فإن: $Q = R$ اطعمة =
.....

(ب) إذا كانت $M \triangleleft N$ ، $N \triangleleft P$ فإن: $Q = R$ =
.....

(ج) إذا كان: $Q = R$ ، $R = S$ فإن: $Q = S$ =
.....

(د) إذا كان: $M \triangleleft N$ ، $N \triangleleft P$ فإن: $M \triangleleft P$ =
.....

(هـ) مجموع قياسات الزوايا الظبعية حول نقطه يساوي
.....

(زـ) إذا كان: $M \triangleleft N$ ، $N \triangleleft P$ فإن: $M \triangleleft P$ =
.....

(ذـ) إذا كان: $M \triangleleft N$ ، $N \triangleleft P$ فإن: $M \triangleleft P$ =
.....

(عـ) إذا كان: $M \triangleleft N$ ، $N \triangleleft P$ فإن: $M \triangleleft P$ =
.....

(فـ) إذا كان: $M \triangleleft N$ ، $N \triangleleft P$ فإن: $M \triangleleft P$ =
.....

(كـ) إذا كان: $M \triangleleft N$ ، $N \triangleleft P$ فإن: $M \triangleleft P$ =
.....

(لـ) إذا كان: $M \triangleleft N$ ، $N \triangleleft P$ فإن: $M \triangleleft P$ =
.....

(مـ) إذا كان: $M \triangleleft N$ ، $N \triangleleft P$ فإن: $M \triangleleft P$ =
.....

(نـ) إذا كان: $M \triangleleft N$ ، $N \triangleleft P$ فإن: $M \triangleleft P$ =
.....

(وـ) إذا كان: $M \triangleleft N$ ، $N \triangleleft P$ فإن: $M \triangleleft P$ =
.....

(زـ) إذا كان: $M \triangleleft N$ ، $N \triangleleft P$ فإن: $M \triangleleft P$ =
.....

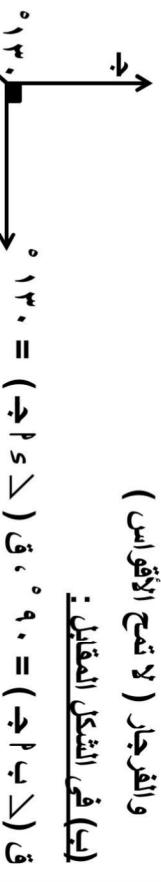
(ذـ) إذا كان: $M \triangleleft N$ ، $N \triangleleft P$ فإن: $M \triangleleft P$ =
.....

(عـ) إذا كان: $M \triangleleft N$ ، $N \triangleleft P$ فإن: $M \triangleleft P$ =
.....

(فـ) إذا كان: $M \triangleleft N$ ، $N \triangleleft P$ فإن: $M \triangleleft P$ =
.....

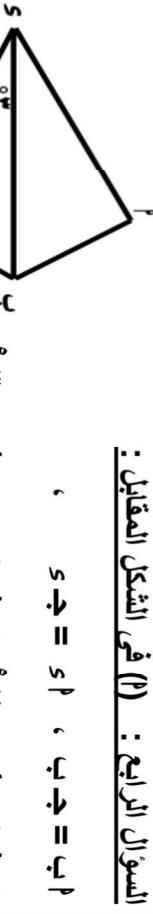
السؤال الثالث: (١) ارسم زاوية س ص ع قياسها 130° . ثم نصفها بالمسطرة
والغرجار (لا تمحى الأقواس)

لـ(٢) في الشكل المقابل:



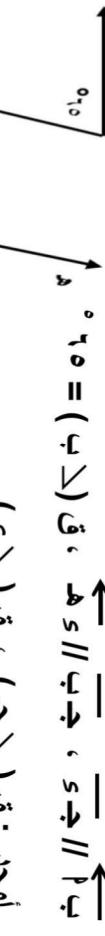
أوجد : ق ($\angle B$) .

السؤال الرابع : (١) في الشكل المقابل :



أوجد : ق ($\angle A$) .

لـ(٢) في الشكل المقابل :



أوجد : ق ($\angle B$) .

السؤال الخامس : (١) في الشكل المقابل :

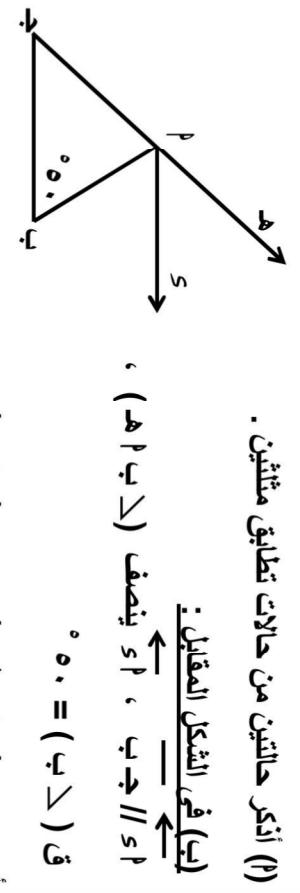


(٢) أذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين .

السؤال السادس : (١) في الشكل المقابل :

أ) أذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين .

ب) إذكر مترافقين من مثلثات $\triangle ABC$.



- الزاوية المقداران اللتان ضلعاهما المتظففان على استقامة واحدة
- الزاوية التي قياسها 89° هي زاوية
- حادية ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)
- متناهيان (متراكمان ، متاممان ، متتطابقان)
- إذا كان : $A \cong B \cong C$
- س ص ع فان : $A \cong B \cong C$
- س ص ، س ع ، ص ع ، ب ج)
- الزاوية الحادة يتم زاوية (صفرية ، حادة ، قائمة ، منفرجة)
- إذا وازى مستقيمان مستقيما شائلا كان هذان المستقيمان
- متوازيين ، متعامدين ، متقاطعين ، منطبقين)

المادة : الهندسة
الزمين : ساعتان

مدرسة :

امتحان الفصل الدراسي الأول الاعدادي

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول : أصلع مكان النقط

١- مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى °

٢- زاوية قياسها 70° تتمتها زاوية قياسها ° وتمثلها زاوية قياسها °

٣- إذا كان في ($\angle B$) = 100° فإن في ($\angle B$) المنوعة = °

٤- مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمثلث = °

٥- يتطابق المثلثان إذا تساوى طولا ضلعين °

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

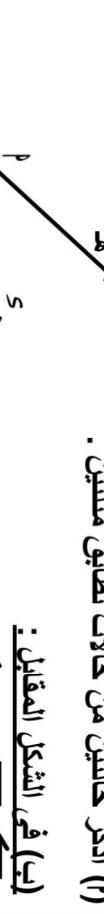


أوجد : ق ($\angle A$) .



أوجد : ق ($\angle B$) .

السؤال الثالث : (١) في الشكل المقابل :



أ) أذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين .

السؤال الرابع : (١) في الشكل المقابل :

أ) أذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين .

ب) إذكر مترافقين من مثلثات $\triangle ABC$.



أ) أوجد : ق ($\angle B$) .

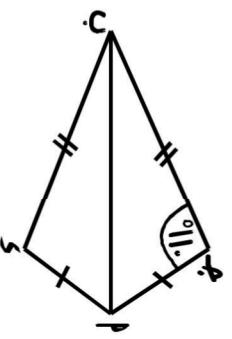
ب) أوجد : ق ($\angle A$) .

" الشهاده مدعى مبني بالجاء والتفظ "

السؤال الثالث: (٤) في الشكل اطهاب:

هل $\triangle ABC \equiv \triangle EDF$ ؟ وطada ؟
ثم احسب ق ($\angle E$)

(ب) اذكر الحالتين للطابق متشابهين .



السؤال الرابع: (٤) في الشكل اطهاب:

احسب ق ($\angle A$) .

(ب) في الشكل اطهاب:

احسب: $Q(\angle AEB) = 50^\circ$

، $Q(\angle AEB) = 50^\circ$

احسب: $Q(\angle AED) = 70^\circ$

السؤال الخامس: (٤) في الشكل اطهاب:

احسب: $Q(\angle AED) = 50^\circ$

اذا كان: $AE = 5\text{ سم}$ ، $ED = 3\text{ سم}$

احسب محضط $\triangle AED$.

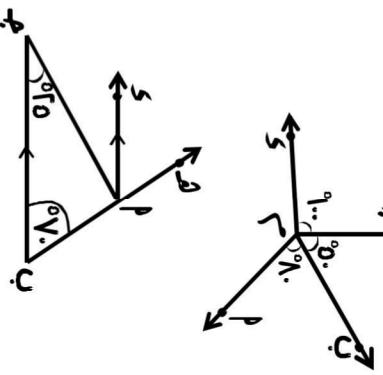
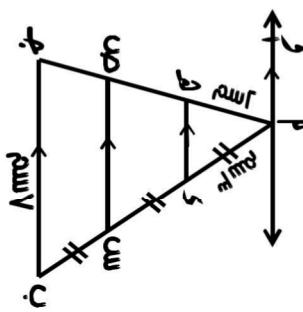
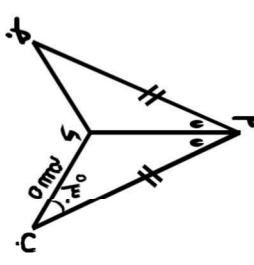
(ب) في الشكل اطهاب:

$\triangle ABC$ ينصف ($\angle A$) ، $CB = 5\text{ سم}$ ،
 $AB = 3\text{ جم} -$ ، $Q(\angle B) = 30^\circ$

(١) اثبت ان: $\triangle ABC \cong \triangle EDC$ \therefore احسب ق ($\angle E$)

انشرت الأسئلة مع الطيب التسنيفات

(٣) طهول $\angle E$



المادة : هندسة
الزمن: ساعتان
الرسة /
.....

السؤال الأول: المثلثات الصبيحة من بين الحالات المطعطة :-

- ١- زوايا مثلثان قياساتها 60° و 30° و 90° فإن قياس الزدي =
.....
- ٢- مجموع قياسات الزوايا المطبوعة حول نقطتها يساوى
.....
- ٣- الزاوية القائمة قياسها =
.....
- ٤- إذا كان: $Q(\angle A) = 40^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 50^\circ$
- ٥- المتساويان المطابيان لثالث
.....
- ٦- إذا كان: $Q(\angle A) = 150^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 120^\circ$
- ٧- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ٨- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ٩- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ١٠- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ١١- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ١٢- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ١٣- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ١٤- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ١٥- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ١٦- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ١٧- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ١٨- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ١٩- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ٢٠- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ٢١- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ٢٢- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ٢٣- إذا كان: $Q(\angle A) = 100^\circ$ فإن: $Q(\angle B) = 100^\circ$
- ٢٤- إذا كانت الزوايا المطابقان متساويان فإن الميلين المطلوبين
.....
- ٥- في الشكل اطهاب: $Q(\angle A) =^\circ$



السؤال الثاني: أكمل مكان القطط :-

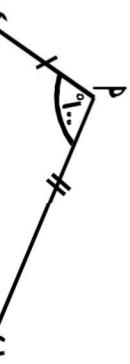
- ١- ينطابق المثلثان إذا نطابق ضلعان و
..... نظائرهما في المثلث الآخر .
- ٢- إذا فقط متساويم متساوين شهرين فإن كل زاويتين متساولتين
.....
- ٣- المتساوي العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون
.....
- ٤- إذا كانت الزوايا المطابقان متساويان فإن الميلين المطلوبين
.....
- ٥- في الشكل اطهاب: $Q(\angle A) =^\circ$

السؤال الثالث: (٤) في الشكل اطهاب:

$$\text{م} = \text{جـب} , \text{مـكـ} = \text{جـكـ} ,$$

$$\text{فـ} (\Delta M) = ١٠٠$$

أذكر شروط النطافـ ① أوجـد: فـ (ΔM)



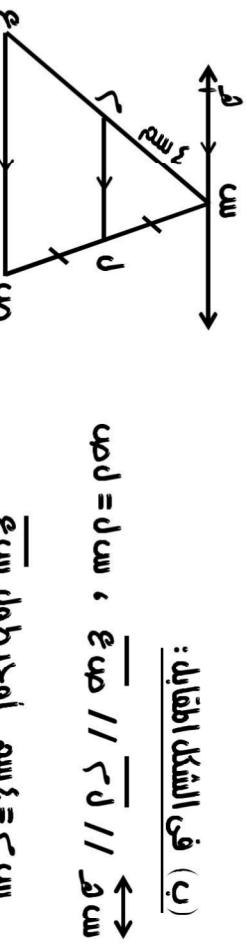
فـ (ΔM) = ٧٥° أوجـد: فـ (ΔM)

السؤال الرابع: (٥) في الشكل اطهاب:

$$M // \text{جـب} , \text{كـكـ} // \text{جـب} ,$$

فـ (ΔM) = ٨٠° أوجـد: فـ (ΔM)

السؤال الخامس: (٦) في الشكل اطهاب:



(بـ) في الشكل اطهاب:

.....

- ٤- إذا كانت $\frac{L}{M} = \frac{140}{160}$ فإن: فـ (ΔM)
- ٥- مجموع قياسات الزوايا المتجهة حول نقطـة يساوي
- ٦- إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملـتين $1:2$ فإن قياس الزاوية الكبـرى
- ٧- إذا كانت الزوايا متساوـيات
- ٨- إذا قطـع مسـطـبـيم مـتسـاوـين مـنهـما زـيـن فـان كل زـاوـيـن ضـبـالـيـن
- ٩- إذا كانت الزوايا مـشـاـنـاـن فـان الضـلـعـان اـنـظـرـفـان يـكونـان

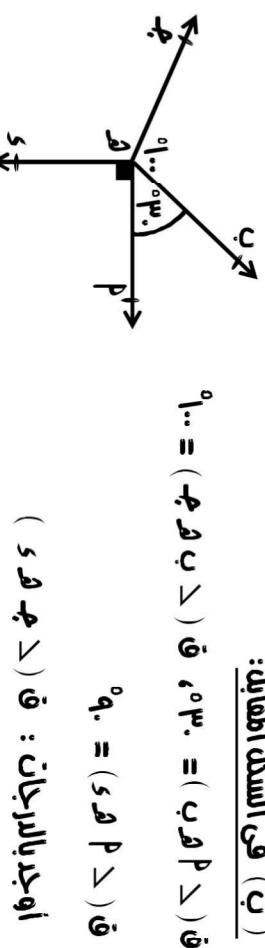
السؤال السادس:

(٤) أذكر ثلاثة حالات لتطابـق مثلـين

(بـ) في الشكل اطهاب:

- ١- صـحـورـتـ الـقطـعـةـ اـمـسـتـعـيـةـ يـكـونـ عـنـ مـنـصـهاـ .
- ٢- إذا اـعـلـىـتـ الـقطـعـةـ اـمـسـتـعـيـةـ سـ أحـدـ طـرـيفـهاـ بـلاـ حـدـودـ يـسـطـهـ
- ٣- يـنـطـابـقـ اـمـتـلـانـ إـذـاـ نـطـابـقـ ضـلـعـانـ وـ

السؤال الثاني: أعمل مكان النقطـ



$$\text{فـ} (\Delta M) = ٩٠$$

أوجـدـ بالـرجـاجـاتـ : فـ (ΔM)

انتـهـيـتـ الـأـسـلـيـدـةـ سـمـ اـنـطـيـبـ السـنـبـيـاتـ

امتحـانـ المـصـلـ الـأـولـ للـعـامـ ٢٠١٧/٢٠١٨ـ (ـ الصـفـ الـأـولـ الـإـسـادـادـ)

الـخـرـاجـيـةـ الصـحـيـدةـ مـنـ بـيـنـ الـجـابـاـتـ اـنـطـعـاطـةـ :-

١- إذا كان: $M \equiv \text{جـبـ}$ فـان: $M - \text{جـكـ} =$

٢- صـفـ

٣- إذا كانت الزـاوـيـاتـ اـمـهـارـيـاتـ لـلـكـلـ

٤- مـنـخـالـفـانـ

٥- مـنـعـادـانـ

٦- مـنـهـاـيـانـ

٧- مـنـاطـعـانـ

٨- مـنـخـالـفـانـ

٩- مـنـعـادـانـ

١٠- مـنـهـاـيـانـ

١١- مـنـعـادـانـ

١٢- مـنـعـادـانـ

١٣- مـنـعـادـانـ

١٤- مـنـعـادـانـ

١٥- مـنـعـادـانـ

١٦- مـنـعـادـانـ

١٧- مـنـعـادـانـ